ACTUALIZACIÓN DE DATOS POBLACIONALES DEL CHARLATÁN (*Dolichonyx oryzivorus*) EN SAN JAVIER, PROVINCIA DE SANTA FE: PERIODO ESTIVAL 2011/2012

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS[1,2]
ADRIÁN GALIMBERTI[3]

[1] Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata. Matheu 1246/8, (1249) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[2] Audiornis Consultores. Pacheco de Melo 2534, piso 7 "F", (1425) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[3]Lisandro de La Torre 2446, (2132) Funes, Santa Fe, Argentina.



Bandada de charlatanes (*Dolichonyx orizivorus*) sobre una arrocera en inmediaciones a Colonia Teresa, departamento San Javier en la provincia de Santa Fe, registrada desde la Ruta 1. El patrón "overo" de los machos con la muda completa pre nupcial los caracteriza en vuelo. Foto: Adrián Galimberti.

Citar como:
López-Lanús, B. y A. Galimberti. 2013. *Actualización de datos poblacionales del Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en San Javier, provincia de Santa Fe: periodo estival 2011/2012*. En pp 419-428/524 G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9. Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.

CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN

La actualización de datos sobre la ecología y conservación del Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) en América del Sur ha sido tratada por Di Giacomo *et al.* (2005), Renfrew y Saavedra (2007), Blanco y López-Lanús (2008) y López-Lanús y Marino (2010a), quienes reúnen y analizan la información disponible de la especie (histórica y actual) en Argentina, Bolivia y Paraguay.

En el caso de Argentina López-Lanús *et al.* (2007), Blanco y López-Lanús (2008) y López-Lanús y Marino (2010a) presentaron datos sobre la población, ecología no reproductiva y conservación de la especie en el noreste de Argentina, donde se amplía considerablemente el conocimiento que se tenía del Charlatán con base en estudios realizados en trabajos previos (Di Giacomo *et al.* 2008). En particular las arroceras de San Javier y los pastizales y/o bañados en sus alrededores resultaron ser una novedad debido a la gran concentración de individuos, hallándose grandes números (de miles a medio millón de ejemplares), en particular en dormideros y sitios de alimentación, no sólo en las arroceras sino también en vegetación acuática y pastizales autóctonos (López-Lanús y Blanco 2005, Blanco *et. al.* 2006, López-Lanús *et al.* 2007, Blanco y López-Lanús 2008, López-Lanús *et al.* 2008, López-Lanús y Marino 2010a, López-Lanús obs. pers.). El registro de grandes números de charlatanes no se repetía desde hacía más de 30 años luego de la primera mención de Pettingill (1983) quien había descripto la presencia de miles de charlatanes en las arroceras de Corrientes, pero que no se volvieron a hallar en trabajos posteriores (Vickery y Casañas. 2001, Di Giacomo *et al.* 2005, Di Giacomo *et al.* 2008).

Lamentablemente, la amenaza del uso de plaguicidas en las arroceras y el incendio de bañados en dormideros naturales, tiene una implicancia en la conservación y manejo del charlatán (Blanco *et al.* 2008, López-Lanús y Marino 2010a), y esto podría tener que ver con la disminución de la población global de la especie (Pettingill 1983, Vickery y Casañas 2001, Renfrew y Saavedra 2007, López-Lanús *et al.* 2007). Inicialmente fue necesario elaborar un plan de acción para la conservación del charlatán en la Argentina, el cual surgió por consenso entre Wetlands International, Aves Argentinas, el INTA y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, publicado en Blanco *et al.* (2008).

Luego del trabajo de López-Lanús y Marino (2010a) no se volvieron a publicar estudios del charlatán en Argentina y el área de San Javier no fue visitada des-

de ese entonces. Esta falta de información durante cuatro años generaba un bache de información que debía ser cubierto lo antes posible con el fin de monitorear la tendencia poblacional de la especie a escala local (provincia de Santa Fe), tanto en las arroceras como en las propiedades con pastizales naturales bajo producción ganadera. A la vez, tal necesidad era acorde al "Plan de Acción para la Conservación del Charlatán" (*op.cit.*), el cual prevé entre otros puntos: 1) El estudio de la distribución no reproductiva y movimientos a escalas local y regional (con transmisores) en Argentina, en función de la fenología del arroz. 2) El estudio de la ecología trófica durante la época no reproductiva, 3) El monitoreo de la población en el AICA SF07 San Javier, mediante seguimiento de dormideros y con el objetivo de realizar una estimación poblacional y 4) El monitoreo de cambios en el hábitat el AICA SF07 San Javier. Por otro lado, de la escala del uno al tres en el grado de prioridad para realizar cada acción, de los cuatro puntos mencionados la totalidad tiene prioridad uno. Asimismo Aves Argentinas/AOP figura como actor potencial en cada uno de estos puntos.

Los estudios mencionados arriba, si bien por una parte permitieron obtener conocimiento inédito, al mismo tiempo generaron en paralelo más preguntas en relación a la distribución temporal y estado poblacional de la especie en los alrededores de San Javier. Por ejemplo una gran incógnita es conocer donde se encuentran la totalidad de los dormideros de los charlatanes fuera de las arroceras (hasta la fecha desconocido, al menos en parte), los cuales prometen ser más cuantiosos que en las arroceras mismas, ubicados éstos tanto al Oeste de la zona de estudio como al Este en las islas del valle de inundación del río Paraná, tal cual se deduce por la dirección del vuelo que realizan miles de individuos a diario desde y hacia las arroceras (López-Lanús obs. pers.). Esta cuestión se intentó resolver por medio de mapeados y realización de vuelos crepusculares en puntos clave y en diferentes ambientes (donde se esperaba localizar las bandadas antes del anochecer), pero sin resultados positivos (López-Lanús *et al*. 2007, 2008, López-Lanús obs. pers.).

A modo de resumen, hasta la fecha se han obtenido la mayor cantidad de datos en las arroceras de San Javier, pero no se ha realizado un inventario exhaustivo en toda el área de pastizales naturales en establecimientos ganaderos, donde ya fue comprobado que los charlatanes también tienen dormideros en pajonales autóctonos (López-Lanús y Marino 2010a). Estos datos son cruciales para tratar de comenzar a comprender cual es la dinámica de desplazamientos de la especie y el total de la población a escala de macropaisaje (en especial durante el periodo de febrero y marzo, meses en los cuales la especie muda el plumaje y se congrega en grandes bandadas previo a partir en su migración hacia el Hemisferio Norte). En este contexto, se presentó a Aves Argentinas el proyecto "*Propuesta de actualización de datos y monitoreo del Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en el AICA SAN JAVIER, provincia de Santa Fe, Argentina. Periodo estival 2011/2012*", financiado oportunamente por la Fundación Jensen por medio de BirdLife International y Aves Argentinas/AOP. En este trabajo se presentan los resultados sobre población (conteos absolutos) obtenidos en la temporada 2011/2012, comparados con datos previos ya publicados.

II. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio ha sido descripta en detalle en Blanco y López-Lanús (2008) y López-Lanús y Marino (2010a). Ésta incluye las arroceras y ambientes aledaños (naturales y antrópicos) en el Este de la provincia de Santa Fe, desde Romang en el Norte del departamento de San Javier, a 265 km al Norte de la ciudad de Santa Fe (López-Lanús y Marino 2010b) hasta el sur de Colonia Mascias (a 25 km al Sur de Santa Javier, 110 km de Santa Fé), con una extensión aproximada de 150 km en dirección Norte-Sur, entre los paralelos 29º 30' y 30º 48' Sur. Esta área se extiende a lo largo de la ruta provincial 1 (desde la ruta provincial 36 a la altura de Romang), hasta la ciudad de Santa Fe. La región se encuentra delimitada al Este por el cauce del río Paraná, siendo el río San Javier el límite geográfico de toda el área de estudio hacia el Norte de la ciudad de Santa Fe (López-Lanús y Marino 2010b). La zona de estudio se caracteriza por estar ubicada sobre la falla del valle aluvional del paleo-cauce del río Paraná, (Alvisio 1998, Ruiz 1998, López-Lanús *et al*. 2008) entre la ruta 1 (al Este) a lo largo del río San Javier (perteneciente al complejo de islas del río Paraná), y el río Saladillo Amargo (al Oeste). Este área de aprox. 300.000 ha, se caracteriza por presentar bosques de xerófitas *- Espinal -* en albardones y suelos altos (actualmente en franco retroceso por el desmonte), y estar surcada por bañados y pastizales inundables conforme al gradiente del terreno, con orientación general Norte-Sur, que corre paralelo al río

Paraná (López-Lanús y Marino 2010b, los autores, obs. pers.). La zona de mayor producción arrocera se encuentra entre Romang (departamento de San Javier) y Colonia San Joaquín (departamento Garay) al Norte y Sur de la población de San Javier, donde a la fecha el cultivo abarca 48.000 ha (G. Martín com. pers., los autores obs. pers.), 18.000 ha más que hace cuatro años (2009/2010). Hacia el Sur de la Colonia San Joaquín existe un área arrocera aislada en el área de Cayastá (departamento Garay) la cual presenta varios miles de hectáreas, pero nunca se hallaron Charlatanes que se sepa, no al mensos en grandes cantidades. Las arroceras en el área de estudio están implantadas en terrenos bajos con monte extirpado, pastizales en zonas intermedias entre terrenos altos y bajos, y bañados naturales (los autores, obs. pers.). En el área se siembran diferentes tipos de arroz, incluyendo el largo fino y el largo ancho o doble carolina en las variedades "Fortuna", "Yeruá" y "Diamante" (Zilli 2008, López-Lanús *et al.* 2008). Como ha sucedido en otros años, la siembra de arroz (tanto la variedad largo fino de ciclo corto, como la variedad largo ancho tipo Fortuna de ciclo largo), se vió retrasada a causa de la sequía en la primavera de 2011 hasta esperar las primeras lluvias. Por primera vez en varios años de estudio (desde 2004) el establecimiento Trimacer/ Carlen (en Colonia Teresa) no presentó arroz en estado lechoso por este retraso (= ausencia de alimento para el Charlatán), pero las otras arroceras con arroz de ciclo corto, por estar retrasadas en su crecimiento, presentaron estadios en estado lechoso (ideal para el Charlatán). Por ejemplo, en los dos otros establecimientos donde esta temporada se sembró arroz tipo Fortuna (en Colonia Yatay, y en California en el establecimiento La Marita) el arroz se hallaba en estado lechoso, pero junto a otros tipos de arroz como el Yeruá (largo fino pero de ciclo largo), con lo cual grandes superficies de ambos tipos de arroz se hallaban en estado lechoso presentando una amplia oferta de alimento para los charlatanes en otras áreas donde años atrás, en el mes de marzo, solo se hallaba en el arroz fortuna del establecimiento Trimacer/Carlen.

Como fuera manisfestado en López-Lanús y Marino (2010b), además de las comunidades vegetales que son modeladas o están determinadas por las actividades antrópicas, como los cultivos y las comunidades secundarias o de sustitución, el litoral de la provincia de Santa Fe contiene formaciones herbáceas y leñosas que han sido incluidas en el Distrito de El Espinal (Lewis y Collantes 1973). Las comunidades vegetales que según la observación directa se incluyen dentro del hábitat del charlatán, son descriptas en forma somera a continuación, de acuerdo con el estudio de Hilgert *et al.* (2003) y fuera presentado en López-Lanús *et al.* (2010b). Las comunidades de hidrófitas se caracterizan por la presencia excluyente de pocas especies de alto porte que determinan la fisonomía de la comunidad. En los sitios más deprimidos e inundables se localizan comunidades densas y de alto porte (mayores a 1,5 m de altura) de juncos (*Schoenoplectus californicus*), totoras (*Typha domingensis*), huajóes (*Thalia multiflora*), las cuales generalmente contienen numerosas especies acuáticas arraigadas, como la Saeta (*Sagittaria montevidensis*), o flotantes, como el Repollito del agua (*Pistia stratiotes*). En los bordes de las comunidades anteriores, y en posiciones topográficas levemente más altas que las anteriores, se encuentran las comunidades denominadas localmente "canutillares", que se integran con gramíneas de porte bajo y mediano, como *Leersia hexandra* y *Luziola peruviana*, o los canutillos de mayor porte como los del género *Echinochloa*; pero comúnmente no superan el metro de altura. Los "espadañales", comunidades de hidrófitas (erróneamente identificada como *Zizaniopsis villanensis* en López-Lanús y Marino 2010b), son de importancia menor en la región por su escasa distribución pero de alta relevancia para el charlatán, que los emplea como sitios para establecer sus dormideros (López-Lanús y Marino 2010b). Otra de las formaciones herbáceas es el "pajonal" de paja de techar (*Panicum prionitis*), gramíneas de alto porte que cubren extensas áreas en el Este santafesino. Estos pajonales ocupan una posición intermedia en el gradiente topográfico y están parcialmente anegados en la estación húmeda. Las comunidades restantes son de importancia marginal por el uso del ambiente que realiza la especie y se ubican en las posiciones del paisaje de mayor altura, con comunidades integradas por árboles y arbustos como elementos dominantes (López-Lanús 2010b). Las formaciones leñosas dominantes se integran con bosques xerófitos compuestos por árboles de maderas duras y semiduras de follaje caducifolio. Entre otras especies que integran los bosques pueden mencionarse al algarrobo negro (*Prosopis nigra* var. *ragonesei*), el espinillo (*Acacia caven*), y el quebracho colorado chaqueño (*Schinopsis balansae*), en algunos sitios localizados en el norte del área de estudio (López-Lanús 2010b). En los bordes de dichas formaciones, aparece con frecuencia la Rama negra (*Sesbania virgata*), arbusto que es utilizado como percha por el charlatán. Los datos de ambiente hasta aquí

presentados fueron tomados de López-Lanús (2010b), y otros aspectos sobre la descripción del área pueden ser consultados en esa publicación.

Las arroceras y/o campos seleccionados en ese estudio se caracterizaron por presentar amplias extensiones de arroz bajo una misma unidad de manejo (con una superficie promedio de 1.000-2.000 hectáreas), en estado lechoso, y con paisajes contiguos caracterizados por la presencia de bosques, y bañados o pastizales inundables en buen estado de conservación. Las siguientes descripciones se basan en López-Lanús y Marino (2010b) con comentarios adicionales para la actualización de datos:

a. Establecimiento El Ceibo (29°37'32.11"S - 59°47'43.46"W), Romang, departamento San Javier. Superficie de cultivo de arroz: 1.500 ha. Tipo: largo fino. En estado lechoso / crecimiento. Esta arrocera tiene 3,5 km de largo por 1,5 km de ancho. En su límite Sur-Oeste limita con el bañado Los Osos en la estancia Los Osos. Este bañado de aproximadamente 1.000 hectáreas de superficie abarcaba en parte lo que hoy es la arrocera y una sección de una hectárea en el límite Sur-Oeste del establecimiento El Ceibo sigue siendo un bañado con presencia de Huajó (*Thalia multiflora*) y juncos (*Schoenoplectus californicus*).

b. Estancia Pájaro Blanco (29°46'46.81"S 59°47'41.35"W), Alejandra, departamento San Javier. Superficie del cultivo de arroz: 3.000 ha. Tipo: largo fino. Mayormente cosechado. Abarca 6 km de largo por 3 km de ancho siendo una de las arroceras con más superficie en toda el área de estudio. Desde 2005 se conoce que esta es una de las arroceras que mayor cantidad de charlatanes contiene en el mes de febrero hasta la llegada de la cosecha (López-Lanús *et al.* 2007, 2008, López-Lanús 2010b).

c. Cuesta (30°20'56.40"S / 59°58'48.40"W), Colonia Yatay, departamento San Javier. Superficie del cultivo de arroz: c.1.500 ha. Tipo: largo ancho Fortuna (200 ha) y largo fino. En estado lechoso.

d. La Marita (30°29'35.10"S / 59°58'40.40"W), California, departamento San Javier. Superficie del cultivo de arroz: c.1.500 ha. Tipo: largo ancho Fortuna (200 ha), largo fino de ciclo largo Yeruá (400 ha), y largo fino. En estado lechoso.

e. Dopazo (30°08'30.05"S / 59°54'37.80"W), Alejandra, departamento San Javier. Superficie del cultivo de arroz: c.1.500 ha. Tipo: largo fino. En estado lechoso. Establecimiento contiguo a otras arroceras similares que en conjunto suman miles de hectáreas de arroz en sectores hasta donde da la vista. En el límite Oeste de este establecimiento se encuentra la laguna El Tembleque (30° 08'24.56"S / 59°57'00.8"W), la cual presentaba juncal disperso (*Schoenoplectus californicus*).

f. Arrocera Trimacer/Carlen (30°12'21.11"S 59°57'38.62"W), Colonia Teresa, departamento San Javier. Superficie de arroz cultivado: 1000 ha. Tipo: largo ancho Fortuna. En crecimiento/bajo. En el resto de la propiedad se produce arroz largo fino (+ 1.000 ha). Desde 2005 ha sido considerada una de las arroceras que mayor cantidad de charlatanes alberga debido a la oferta de arroz hasta fines de marzo.

g. Las Tipas (30º30'17.00"S / 59º55'54.60"W), 15 km al Norte de San Javier, departamento San Javier. Superficie de arroz cultivado: c. 1000 ha. Tipo: largo fino y largo fino de ciclo largo Yeruá. Este establecimiento y sus alrededores presentaron alguna vez arroz tipo Fortuna pero en su mayor parte se produce el arroz estándar en la zona (largo fino de ciclo corto).

III. METODOLOGÍA

Para obtener la ubicación de sitios con alta concentración de charlatanes en arroceras y/o pastizales/pajonales naturales (dormideros y/o comederos), se recorrió la franja arrocera en el sector centro-Este de la provincia de Santa Fe, desde aproximadamente Romang como localidad más septentrional hasta Colonia San Joaquín al Sur de San Javier, a lo largo de la Ruta 1 (Mapa 35), incluyendo pastizales naturales en las periferias de las arroceras y/o en otros establecimientos ganaderos. El ingreso a la zona de estudio se realizó durante seis días en el mes de marzo de 2012 (entre el 4 y el 9, 12 días/hombre), periodo en el cual la especie presenta históricamente su máxima concentración de individuos. La planificación de los ingresos a sitios no conocidos se basó en el estudio previo de imágenes satelitales y/o por medio de entrevistas o referencias a trabajadores arroceros o ganaderos *in situ*.

Se programaron conteos de individuos en dormi-

deros y/o comederos con la misma metodología de años anteriores (conteos directos desde puntos fijos), de la siguiente manera (base tomada de López-Lanús y Marino 2010b):

Estimaciones de abundancia

Las estimaciones de abundancia de charlatanes en dormideros y sitios de forrajeo se realizaron a partir de la localización de arroceras con grandes concentraciones de individuos, con base en la información provista por locales, por observación directa o mediante el registro auditivo de grandes bandadas durante el recorrido de las rutas y caminos en el área de estudio. Los conteos fueron realizados por un observador y la utilización de un grabador para luego transcribir los datos de voz. Se utilizaron cuatro métodos de conteo y/o estimaciones según las características del sitio y el comportamiento de la especie:

Método 1

Conteo de individuos en dormideros al atardecer, en su regreso desde los sitios de forrajeo (adaptación de Weatherhead 1981 y Ortego 2000) y/o conteo de individuos en áreas de forrajeo en su regreso hacia los dormideros a última hora de la tarde. La posición del observador se estudió previamente y con la suficiente antelación como para optimizar el conteo, preferentemente alejado del sitio donde se encuentran los individuos al iniciar el desplazamiento, y por debajo de la línea de vuelo de los mismos. Para la obtención de datos sobre vuelos en "pulsos" o en "flujo continuo" se anotó el tiempo transcurrido entre el conteo de bandadas; para tal fin se utilizó un cronómetro y el uso de una grabación en tiempo real en la cual se registró el conteo en voz alta por parte de un único observador, entre la primera y última bandada registrada.

Método 2

Conteo de bandadas en dormideros sobre arroceras al anochecer, las cuales llegan a estar integradas por 1.000 a 2.000 individuos, formando grupos compactos, fusiformes y de vuelos repentinos desde posición "oculta" a "visible", a manera de "salto de rana". Estos vuelos de 50 ó más metros de desplazamiento y a baja altura proyectan una parábola entre el despegue y el aterrizaje mientras se desplazan de un sitio A hacia un sitio B dentro de un mismo lote de arroz, y por lo general cubren una distancia final de 200 hasta 300 metros. Estos vuelos se dan en pulsos cada 2 o 3 segundos durante 7 a 9 minutos y son típicos de la especie durante Febrero (pero no en Marzo) luego de la puesta del sol hasta el anochecer. El observador debe situarse entre los 60 y 100 m de distancia del núcleo de aves para tener una buena perspectiva, y debe realizar el conteo en ángulo perpendicular al desplazamiento lineal de la bandada entre un punto A a un punto B, para optimizar el resultado y no errar la cuenta por sobreconteos. Para este método se utilizó un binocular de 10 x 56 mm en posición fija (muy luminosos para el crepúsculo) y se contó solamente cuando los vuelos comenzaron a efectuarse en una nueva dirección desde la primera bandada hasta la última, hasta terminar el desplazamiento de todos los individuos. Este método permite contar la población completa de un dormidero varias veces (2 a 3 veces) hasta que el comportamiento termine. El observador debe estar suficientemente entrenado para distinguir los charlatanes de los Varilleros congos (*Chrysomus ruficapillus*) que también duermen en arroceras y pueden interferir en sus desplazamientos con el conteo del observador.

Método 3

Estimación de densidad de individuos por metro cuadrado, como base para la extrapolación a la superficie total ocupada por la especie, la cual puede ser determinada con la ayuda de un telémetro.

Método 4

Estimación auditiva del tamaño de dormideros o sitios de forrajeo según la intensidad y distancia de las vocalizaciones por medio de un observador experimentado.

IV. RESULTADOS

Dormideros / comederos

En esta temporada estival 2011/12, entendida básicamente entre mitad de Enero a Marzo/Abril (al final de cada verano austral), por primera vez no se localizaron dormideros ni grandes comederos. Ninguno de los sitios con dormideros localizados años atrás (López-Lanús 2007, López-Lanús *et al* 2008, López-Lanús y Marino 2010b) fueron utilizados este año. En el bañado Los Osos (29°38'19.07"S / 59°49'31.82"W, Romang) prácticamente no se hallaron individuos (sólo 20 inds. Tabla A), y el dormidero de la temporada 2009/2010, que se encontraba en un pajonal de

"espadaña" (o "cortadera" como se conoce localmente) con el suelo anegado, este año presentaba el suelo seco debido a la sequía marcada de esta temporada. De la misma manera en el establecimiento El Ceibo (29°37'32.11"S / 59°47'43.46"W, Romang); donde se llegaron a registrar dormideros de varios miles de individuos en sus arroceras, solo se detectó un dormidero de 200 individuos como sucedió en años anteriores, pero para la escala de este estudio no se consideró como un dormidero propiamente dicho por los pocos individuos que lo conformaban. La arrocera Pájaro Blanco (a los 29º44'31.70"S / 59º48'36.50"W, en Alejandra) en Febrero no presentó charlatanes (W. Davies com. pers.); en Marzo nunca se hallaron dormideros en esta localidad debido a que en este mes toda la arrocera y otras arroceras aledañas ya se encuentran cosechadas o prácticamente cosechadas. Llamó la atención la ausencia de charlatanes en esta localidad cuando siempre fue la zona con más individuos en Febrero (precisamente por comenzar la siembra del arroz antes que en la zona sur de la franja arrocera –Colonia Teresa/San Javier- y por lo mismo en Febrero presentar arroz en estado lechoso más temprano). En el establecimiento Trimacer/ Carlen (30°12'21.11"S / 59°57'38.62"W, Colonia Teresa) no hubo dormideros (ni comederos), probablemente debido al temprano estadio del arroz de ciclo largo Fortuna, muy verde, sin semillar, erecto y de poca altura. Así como no se hallaron grandes números de charlatanes en todas estas localidades, tampoco se registraron varilleros congo (*Chrysomus ruficapillus*), cuyos números siempre fueron más altos en una proporción aproximada de 4 a 1 (varilleros & charlatanes, respectivamente).

Los únicos dos dormideros hallados fueron hallados luego de una intensa búsqueda a falta de encontrar ejemplares en los sitios clásicos más al Sur de Colonia Teresa hasta el 2008 (López-Lanús *et al*. 2007, López-Lanús *et al*. 2008, López-Lanús y Marino 2010b), como por ejemplo en La Potola (30°23'24.7"S 60°01'12.6"W) en colonia San José, en Las Tipas (30º30'17.00"S / 59º55'54.60"W) y alrededores a aproximadamente 15 km al Norte de San Javier, o más al Sur hasta colonia San Joaquín al Sur de San Javier. Por primera vez se localizaron dormideros y comederos en colonia Yatay (en la arrocera Cuesta) y en California (en La Marita). Estas arroceras son las únicas que presentan arroz tipo Fortuna además de la arrocera Trimacer/Carlen, pero en menor cantidad de superficie (200 ha en lugar de 600-1000 ha). Se localizaron por medio de entrevistas *in situ*, a falta de hallar arroz Fortuna en Trimacer/ Carlen, con la diferencia de que en estos sitios el arroz se hallaba en estadio lechoso (situación ideal para los charlatanes). No obstante el gran número de ejemplares éstos se distribuían también en lotes contiguos de arroz tipo Yeruá, muy similar en aspecto al arroz Fortuna, también en estado lechoso. Si bien estos dormideros presentaban miles de ejemplares (8.000 a 16.000 inds.), y contaban con la presencia de 40.000 varilleros congo (*C. ruficapillus*), en general toda la zona no presentaba ejemplares de charlatanes y varilleros congo como sucedía años atrás dando la sensación de una merma notable en la población de ambas especies.

Fuera de las arroceras se buscaron charlatanes en ambientes naturales como bañados, pajonales/ pastizales, y periferias boscosas (espinal). La visita al juncal de la laguna El Templeque, la cual presenta arroceras muy extensas contiguas, el recorrido del camino de acceso a la estancia Los Osos entre pastizales y bañados, el recorrido general de de caminos de tierra entre establecimientos ganaderos con pastizal natural, y las entrevistas realizada a distintos trabajadores ganaderos en faenas de rodeo vacuno y equino con años de experiencia en la zona, dieron resultados negativos. También fue visitada La laguna El Estero con un juncal de 500 ha, a c.2 km m al Norte de la arrocera de Dopazo, pero no se registraron charlatanes y el personal más antiguo de la estancia El Estero con interés por la fauna no conocía la especie y descartó que la laguna albergara grandes cantidades de "pájaros negros" como se referían en especial a los tordos renegridos (*Molothrus bonariensis*) y varilleros congo (*Chrysomus ruficapillus*), desconociendo por completo el charlatán.

Censos

Los resultados de los censos figuran en la Tabla A. Los dos únicos sitios con gran cantidad de charlatanes fueron en la arrocera de Cuesta (colonia Yatay) y La Marita (California): Mapa 35. En Cuesta el 7 de marzo de 2012 se aplicó el Método 1 (conteo de individuos en dormideros al atardecer, en su regreso desde los sitios de forrajeo). No obstante en la Tabla A este método no figura como utilizado debido a que el total más alto de individuos registrados en este sitio se obtuvo con el método 3 (conteos sobre el arrozal y extrapolación), es decir, si bien con el método 1 se registraron 9.802, se agregó en la Tabla A el conteo

Sitio	Fechas	Coordenadas	Ambiente	Charlatanes	Método conteo
Las Tipas	3/Mar/2012	30°30'17.00"S / 59º55'54.60"W	Arroz	0	No aplica
Trimacer/Carlen	3/Mar/2012	30°12'21.11"S / 59°57'38.62"W	Arroz	0	No aplica
Bañado Los Osos	3/Mar/2012	29°38'19.07"S / 59°49'31.82"W	Pajonal en bañado	20	Contados
El Ceibo	3,5,8/Mar/2012	29°37'32.11"S / 59°47'43.46"W	Arroz	200	Método 3
Pájaro Blanco	4/Mar/2012	29º44'31.70"S / 59º48'36.50"W	Arroz	2	Contados en vuelo
Cuesta (Colonia Yatay)	4,7/Mar/2012	30°20'56.40"S / 59°58'48.40"W	Arroz	16000	Método 3,4
La Marita (California)	4/Mar/2012	30°29'35.10"S / 59°58'40.40"W	Arroz	9112	Método 3,4
Dopazo	5/Mar/2012	30°08'30.05"S / 59°54'37.80"W	Arroz	200	Método 3
Laguna El Tembleque	5/Mar/2012	30° 08'24.56"S /59°57'00.8"W	Juncal	0	No aplica
Total		**25.534 ind.**			

Tabla A. Sitios y tipo de ambientes prospectados y número de charlatanes (*Dolichonyx oryzivorus*) contados en el periodo estival 2011/02012. Para sitios con más de una fecha se indica el conteo más alto obtenido. Aquellos sitios que por resultado tienen cero individuos fueron incluidos por tratarse de puntos con cantidades importantes de charlatanes otros años pero ausentes esta temporada.

más alto de 16.000 individuos obtenido el 4 de marzo. Las bandadas llegaron a esta arrocera desde el Nor-Este, pero no se pudo determinar si provenían desde otras arroceras cercanas (lo más probable) o si del otro lado del río San Javier.

El conteo total de charlatanes en esta temporada (2011/2012, Marzo) fue de 25.543 individuos (Tabla A).

V. DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

En la Tabla B y la Figura A se presentan los totales máximos de individuos contados en el AICA San Javier durante un periodo de seis años en cuatro fechas: 2006, 2007, 2010 y 2012. El declinio en la cantidad de charlatanes durante este periodo es muy marcado (Figura A). Los últimos dos conteos (2010 y 2012) se encuentran por debajo de los 100.000 individuos, e inclusive el último conteo apenas registra algo más de 25.000 individuos mientras que en 2006 la cifra superaba los 600.000: técnicamente una baja total de más del 75% en seis años. No obstante faltan datos en 2008, 2009 y 2011, años en los cuales pueden haber habido números sensiblemente más altos por lo cual será necesario realizar estudios a lo largo del tiempo para aseverar que esta notable baja a escala local es real.

Una variable que puede ayudar a comprender la sensible variación de estos totales en seis años podría estar asociada a las sequías, por ejemplo en 2006 las arroceras funcionaban como un gran reservorio de agua con buena alimentación para los charlatanes (en comparación con los bañados y pajonales secos en sus alrededores), mientras que en 2007 la temporada presentaba una gran inundación general; con lo cual se sugirió (López-Lanús *et al.* 2008) que los charlatanes se hallaban en menor número en las arroceras probablemente debido a la mayor cantidad de hábitat en otros ambientes periféricos, donde también se alimentaban y tendrían sus dormideros. En la temporada 2010 (López-Lanús y Marino 2010b) la situación climática era muy parecida a la de 2007 (toda la zona con bañados anegados), pero la merma de más del 50 % en el total de individuos (de aproximadamente 200.000 inds. en 2007 a c.75.000 en 2010) no era absolutamente abrumadora si se esperaba que en otros años *a posteriori* los totales fueran sensiblemente más altos. En esta temporada (periodo estival 2011/2012) nuevamente se dio un año de sequía como en el 2006, pero nuevamente la merma de la población total de charlatanes a escala local fue de más del 50 %. Si bien el retraso en la siembra de arroz podría ser un factor decisivo por la falta de alimento (arroz en estado lechoso) a fines de Enero y durante Febrero (disuadiendo a los charlatanes de ocupar la región), en Pájaro Blanco y alrededores, sitio donde aparecen primero grandes números de charlatanes, la siembra no se postergó y así todo los charlatanes no estuvieron presentes. Con los datos obtenidos en esta campañas, la continuidad en la merma de los conteos (en cada censo con bajas de más del 50 %), podrían

Año (febrero o marzo)	**Total individuos**	**Fuente**
2006	640.000	López-Lanús *et al.* (2008)
2007	192.685	López-Lanús *et al.* (2008)
2008	s/d	s/d
2009	s/d	s/d
2010	73.933	López-Lanús y Marino (2010b)
2011	s/d	s/d
2012	25.534	Esta publicación

Tabla B. Total de charlatanes (*Dolichonyx oryzivorus*) por periodo estival contados en el área de estudio San Javier, provincia de Santa Fe, desde 2005 (conforme a datos publicados) hasta la fecha (ésta publicación).

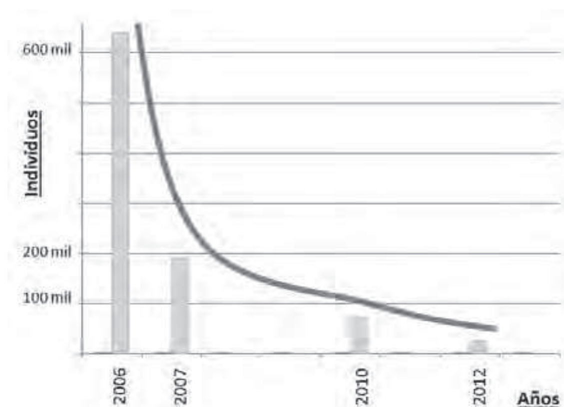


Figura A. Gráfica de conteos anuales de charlatanes (*Dolichonyx oryzivorus*) por perido estival contados en el área de estudio San Javier, provincia de Santa Fe, desde 2005 (conforme a datos publicados).

estar indicando una tendencia grave en términos de conservación de la especie. Como es elocuente en la Figura A, más allá que la explicación a esta realidad pueda deberse a múltiples factores y que aquellos números de 2006 (más de 600.000 inds.) correspondan a ponderables no contemplados en nuestros trabajos debido a la escala del estudio, es necesario invertir fondos en realizar estudios en la biología de la especie tanto a escala local como nacional, e inclusive regional (incluyendo principalmente a Paraguay y Bolivia).

VI. AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Jensen por la financiación de este estudio, y a BirdLife International y Aves Argentinas/AOP como intermediarios y su aval, y a Gustavo D. Marino por la búsqueda de fondos y cobertura táctica en el sitio de estudio. Al equipo de AA por su apoyo en la logística. A los propietarios de los establecimientos agrícolas y ganaderos por su hospitalidad y permisos de ingreso otorgados.

VII. REFERENCIAS

Alvisio, A. 1998. Arroz. Modelos zonales de producción en el movimiento CREA: Región Litoral Norte. *Cuadernillo de Actualización Técnica* 61: 141-145.

Blanco, D.E, B. López-Lanús, M.P. Ducommun, M. Serra & A.S. Di Giacomo. 2008. *El Charlatán como "plaga" del arroz: Implicancias de conservación y manejo*. Pp. 31-38 en Blanco, D.E. y B. López-Lanús (eds). Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) en el noreste de Argentina. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

Blanco, D.E. y B. López-Lanús (eds). 2008. *Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en el noreste de Argentina*. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

Blanco, D.E., B. López-Lanús, R.A. Dias, A. Azpiroz & F. Rilla. 2006. *Uso de arroceras por chorlos y playeros migratorios en el sur de América del Sur. Implicancias de conservación y manejo / Use of rice fields by migratory shorebirds in southern South America. Implications for conservation and management*. Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.114pp.

Di Giacomo, A.G., A.S. Di Giacomo, A.F. Parera & C. Figuerero. 2008. *Estatus actual e historia natural del Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en el área de invernada del noreste argentino.* Pp. 23–30 en Blanco, D.E. y B. López-Lanús (eds). Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) en el noreste de Argentina. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

Di Giacomo, A. S., A. G. Di Giacomo & J. R. Contreras. 2005. *Status and conservation of the Bobolink (Dolichonyx oryzivorus) in Argentina.* Pp. 519–524 en Ralph C. J., & T. D. Rich (eds.). Bird conservation implementation and integration in the Americas. Proceedings of the third international partners in flight conference. Volume 1. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-191, Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, Albany, California.

Hilgert, N.I.; J.F. Pensiero; G.D. Marino; J.P. Lewis y C.D´Angelo. 2003. Vegetation of the Saladillo Area (province of Santa Fe) in the south of the Chaco, Argentina». *Interciencia* 28 (9): 1-10.

Lewis , J.P. y M.B. Collantes. 1973. El Espinal Periestépico. *Ciencia e Investigación* 29: 345-408.

López-Lanús, B. y D. E. Blanco. 2005. San Javier. Pp. 440-441 en Di Giacomo, A. S. (ed.). *Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Temas de Naturaleza y Conservación No. 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B., I. Roesler, D.E. Blanco, P.F. Petracci, M. Serra & M.E. Zaccagnini. 2007. Bobolink (*Dolichonyx oryzivorus*) numbers and non breeding ecology in the

rice fields of San Javier, Santa Fe province, Argentina. *Ornitología Neotropical* 18:493–502.

López-Lanús, B. D.E. Blanco, M. Serra, M.P. Ducommun, A.S. Di Giacomo y A.G. Di Giacomo. 2008. *Distribución, evaluación poblacional y usos de las arroceras por el Charlatán* (*Dolichonyx oryzivorus*) *en Santa Fe*. Pp. 13-22 en Blanco, D.E. y B. López-Lanús (eds). Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) en el noreste de Argentina. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B. y G. D. Marino. 2010a. *Aportes al conocimiento de la ecología del charlatán y su estado actual en la provincia de Santa Fe, Argentina*. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 7. Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B. y G.D. Marino. 2010b. *Actualización del monitoreo poblacional y del uso de hábitat del charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en la provincia de Santa Fe, Argentina: Periodo estival 2009/2010.* En 17-44: López-Lanús, B. y G.D. Marino (eds.). Aportes al conocimiento de la ecología del charlatán y su estado actual en la Provincia de Santa Fe, Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 7. Buenos Aires, Argentina

Ortego, B. 2000. *Brown-headed Cowbird population trends at a large winter roost in Southwest Louisiana, 1974-1992.* En: Smith, J.N.M., T.L. Cook, S.I. Rothstein, S.K. Robinson y S.G. Sealy. Ecology and management of cowbirds and their hosts: studies in the conservation of North American Passerine birds. University of Texas. Austin, Texas, EE.UU.

Pettingill, O. S. 1983. Winter of the Bobolink. *Audubon* 85: 102–109.

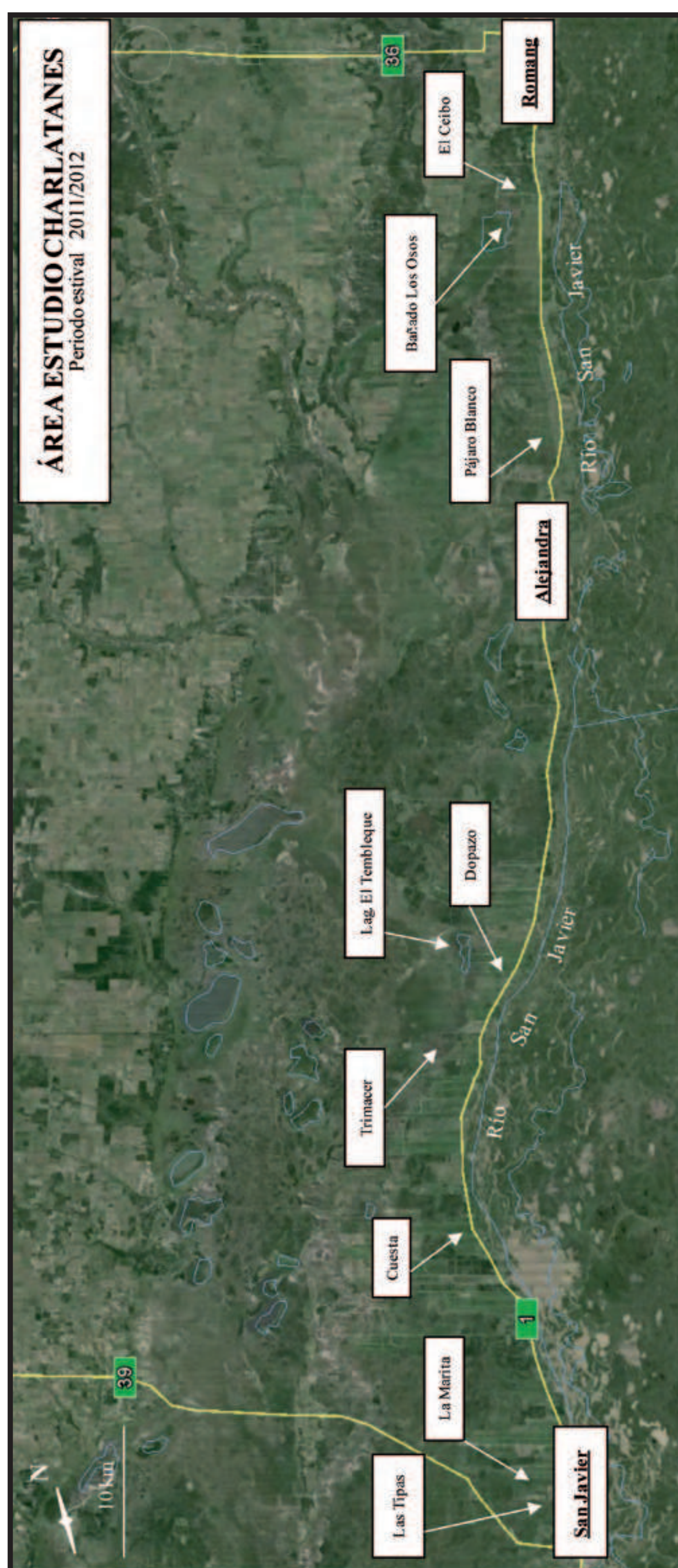
Renfrew, R., B., & A. M. Saavedra. 2007. Ecology and conservation of Bobolinks (*Dolichonyx oryzivorus*) in rice production regions of Bolivia. *Ornitología Neotropical*. 18: 61–73.

Ruiz, A. 1998. Caracterización del área arrocera de la Región CREA Litoral Norte. CREA *Cuadernillo de Actualización Técnica* 61: 10-13.

Vickery, P. D., & H. E. Casañas. 2001. Long-clawed rice-eater with the beautiful voice. *Sanctuary* 41: 6–8.

Weatherhead, P.J. 1981. The dynamics of Red-winged Blackbird populations at four late summer roosts in Quebec. *Journal of Field Ornithology* 52(3):222-227.

Zilli, I. 2008. Buscan ampliar la frontera arrocera. Diario El Litoral (9 de febrero de 2008).



Mapa 35. Área de estudio del Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en el departamento de San Javier, provincia de Santa Fe, Argentina. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 16, página 423]

PASTIZALES Y SABANAS

DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA





GUSTAVO D. MARINO
FERNANDO MIÑARRO
MARÍA ELENA ZACCAGNINI
BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Iniciativas para su Conservación en la Argentina











TEMAS DE NATURALEZA & CONSERVACIÓN / MONOGRAFÍA DE AVES ARGENTINAS Nº 9

2013

PASTIZALES Y SABANAS

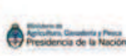
DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA

Iniciativas para su Conservación en la Argentina



















La presente monografía describe los resultados obtenidos por **Aves Argentinas** y **Fundación Vida Silvestre Argentina** al impulsar la ganadería sustentable de pastizal, junto a la iniciativa **Alianza del Pastizal** de la Federación **BirdLife International** y el apoyo del **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria** y la **Administración del Parques Nacionales**. Integra las voluntades de profesionales y productores de instituciones y empresas con disciplinas variadas, todas en procura de la conservación del paisaje y la calidad de vida de la sociedad.

A lo largo del proyecto decenas de productores se sumaron al trabajo y los resultados aquí presentados fueron solamente alcanzados gracias a dicha participación. Con este trabajo, que pretende ser una apuesta al futuro en cuanto a la necesidad de comprender la importancia de la conservación de los pastizales, de la mano de la producción y el consumo sustentables, damos por iniciado un camino relativo a una modalidad de producción que ya es una opción para el ganadero argentino. La conservación del pastizal pampeano por medio de un nuevo mercado consumidor en crecimiento, cada vez más exigente en términos de salud alimentaria, bienestar animal e impacto en el ambiente, puede ser la clave para evitar que las Pampas desaparezcan inexorablemente con toda su fauna autóctona… y sus rodeos vacunos de base pastoril.

